

<b>Fakültə</b>	Coğrafiya
<b>İxtisas</b>	Geomatika və geodeziya mühəndisliyi
<b>Fənn</b>	Xətti cəbr və analitik həndəsə
<b>Kurs, bölmə</b>	I k, a/b
<b>Müəllim</b>	Mahmudova M.H.

1. Kompleks ədəd anlayışı. Kompleks ədədin cəbri şəkli
2. Cəbri şəkildə verilmiş kompleks ədədlər üzərində əməllər
3. Kompleks müstəvi. Kompleks ədədin triqonometrik şəkli
4. Triqonometrik şəkildə verilmiş kompleks ədədlərin hasili. Muavr düsturu
5. Triqonometrik şəkildə verilmiş kompleks ədədlərin nisbəti
6. Kompleks ədəddən  $n$  dərəcədən kökalma
7. Matris anlayışı. Matrisin növləri
8. Matrislər üzərində əməllər. İki matrisin cəmi
9. Matrislər üzərində əməllər. İki matrisin hasili
10. Matrislər üzərində əməllər. Matrisin ədədə hasili
11. Matrislər üzərində elementar çevrilmələr
12. İki və üç tərtibli determinantlar
13. Determinantın xassələri
14. Elementin minor və cəbri tamamlayıcısı. Ayrılış teoremi
15. Matrisin ranqı anlayışı
16. Matrisin ranqının hesablanması
17. Tərs matris anlayışı. Tərs matrisin tapılması alqoritmi
18.  $n$ -ölçülü vektorlar fəzası. Vektorlar üzərində xətti əməllər
19. Vektorlar sisteminin xətti asılılığı
20. Vektorlar sisteminin bazisi və ranqı
21. Xətti cəbri tənliklər sistemi. Əsas anlayışlar
22. Xətti tənliklər sisteminin həll metodları. Tərs matris üsulu
23. Xətti tənliklər sisteminin həll metodları. Kramer qaydası
24. Xətti tənliklər sisteminin birgəlik əlaməti (Kroneker-Kapelli teoremi)
25. Bircins xətti tənliklər sistemi
26. Xətti operator anlayışı
27. Xətti operatorlar üzərində əməllər
28. Məxsusi vektorlar və xətti operatorun məxsusi qiymətləri
29. Müstəvi üzərində düzbucaqlı koordinat sistemi
30. Müstəvi üzərində iki nöqtə arasında məsafə
31. Müstəvi üzərində parçanın verilmiş nisbətdə bölünməsi
32. Müstəvi əyri tənliyi anlayışı
33. Müstəvi üzərində düz xəttin ümumi tənliyi. Düz xəttin natamam tənlikləri
34. Düz xəttin "parçalarla" tənliyi

35. Düz xəttin bucaq əmsallı tənliyi
36. Verilmiş bir nöqtədən məlum istiqamətdə keçən düz xətt tənliyi
37. Verilmiş iki nöqtədən keçən düz xətt tənliyi
38. Müstəvi üzərində iki düz xətt arasında qalan bucaq. Düz xətlərin paralellik və perpendikulyarlıq şərtləri
39. Müstəvi üzərində düz xəttin normal tənliyi. Nöqtədən düz xəttə qədər olan məsafə
40. Müstəvi üzərində ikitərtibli əyrilər. ikitərtibli əyrilər. Çevrənin normal tənliyi
41. Müstəvi üzərində ikitərtibli əyrilər. Ellipsin kanonik tənliyi
42. Müstəvi üzərində ikitərtibli əyrilər. Hiperbolanın kanonik tənliyi
43. Müstəvi üzərində ikitərtibli əyrilər. Parabolanın kanonik tənliyi
44. Fəzada müstəvinin ümumi tənliyi; xüsusi hallar. Müstəvinin normalı
45. Fəzada müstəvinin “parçalarla” tənliyi
46. Müstəvinin normal tənliyi. Nöqtədən müstəviyə qədər olan məsafə
47. Fəzada iki müstəvi arasında bucaq. Müstəvilərin paralellik və perpendikulyarlıq şərtləri
48. Fəzada düz xəttin ümumi tənlikləri. Düz xəttin istiqamətverici vektoru
49. Fəzada düz xəttin kanonik və parametrik tənlikləri
50. Fəzada müstəvi və düz xəttin qarşılıqlı vəziyyəti